



## CEM-D311

CEM-D311, Contador de energia trifásico indireto

Código: Q23611.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 4
- > Certificação: IEC
- > Comunicações: RS-485
- > Entradas digitais: 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Intervalo Medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Intervalo de Medida (A): .../5A o .../1A

### Descrição

Medidor de eletricidade trifásico com medição indireta .../5 A e .../1 A (consoante o modelo) com terminais seláveis e possibilidade de comunicação via protocolo Modbus RS-485 e M-BUS (consoante o modelo).

Outras características são:

- Certificação MID módulo B+D (dependendo do modelo).
- Classe 1 em energia ativa (classe B segundo MID), classe 2 em energia reativa.
- Conforme EN 50470 (norma europeia MID) ou IEC 62052-11 (norma internacional) de acordo com o tipo.
- Tamanho reduzido (4 módulos de calha DIN).
- Contador de energia parcial reiniciável.
- 1 saída de impulsos programável (consoante o modelo).
- 1 entrada digital para controlo de tarifas e contagem de impulsos (consoante o modelo).
- Calendário para tarifação horária.
- Comunicações Modbus RS-485 e M-BUS (dependendo do modelo).
- Visualização de parâmetros elétricos básicos (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### Aplicativo

- Medidor de submedição de energia.
- Aplicações onde é necessária a verificação e faturação de energia utilizando contadores certificados MID.
- Contador utilizado para verificar a energia imputada pela empresa de distribuição de eletricidade.
- Relatório de consumo de energia e conectividade com SCADA.
- Controlo de energia e custos em processos industriais.



# CEM-D311

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta / 5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.5 W, < 2 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %

### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	71,5 x 90 x 74 (mm)
Envolvente	PC+ABS
Fixação	carril DIN (IEC 60715)
Peso (kg)	0,38

### Características ambientais

Grau de proteção	IP 51 (instalado) IP 40 (área terminal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-40 .. +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 ... +70 °C

### Circuito de medição de corrente

Consumo	< 1 VA
Corrente de referência (Iref)	.../1 A (1A) .../5 A (5A)
Corrente mínima de medição	.../1 A (0.02A) .../5 A (0.1A)
Corrente de transição	0.500 A

### Circuito de medição de tensão

Tensão nominal	3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %
----------------	--

### Interface do utilizador

LED	2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh
Teclado	2 Chaves
Tipo de visor	LCD
Máximo valor	4294967 kWh

### Entradas digitais

Quantidade	2
Tipo	Contacto sem potencial

### Normas



# CEM-D311

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta / 5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

Normas	IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B
--------	--

## Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1 (IEC 62053-21)

## Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
-----------	------------

## CEM-D300

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta / 5A e/ou 1A.

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Saída transistor	Certificaci3n	M3dulos	Entradas digitais	Comunicaç3es	Protocolo
Trifásicos indirectos									
Q23601.	CEM-D310	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A	1	IEC	4			
Q23602.	CEM-D310 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A	1	MID	4			
Q23611.	CEM-D311	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23612.	CEM-D311 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23621.	CEM-D312	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		IEC	4	2		MBUS
Q23622.	CEM-D312 -MID	3x127(230)...3x230(400)V	.../5A o .../1A		MID	4	2		MBUS

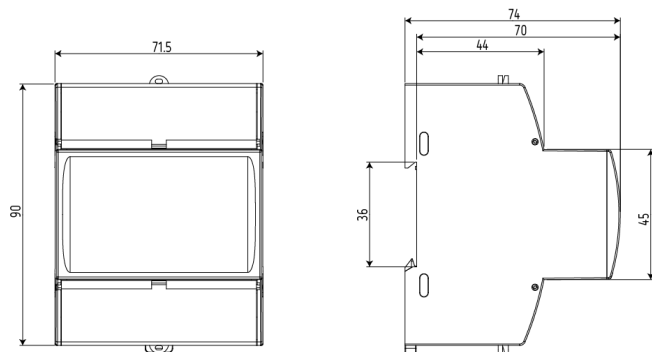


## CEM-D311

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta / 5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

### Dimensões



### Conexões

